



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

CRS-SBI-D数显简支 梁冲击试验机 产品介绍

一、产品用途：

本系列数显冲击试验机主要用于硬质塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷，铸石、电绝缘材料等非金属材料冲击韧性的测定。是化工行业、科研单位、大专院校，质量检测等部门理想的测试设备。

二、特点：

1、本系列冲击试验机是采用微计算机技术研制生产的智能化数显式冲击试验机。先进之处在于它能够自动修正摩擦和风阻所带来的能量损失，摆脱了能量由于阻力影响而进行修正的数值图表。（试样断裂后摆锤剩余能量的检测和能量损失的修正在冲击过程中一次完成）。

2、本系列冲击试验机均采用电子显示试验结果，使读数更直观，提高了冲击机的精度和准确度。

3、采用旋转编码器园光栅测角技术，具有精度高，稳定性好和测量范围大等优点，数字显示冲断能量、冲击强度、预扬角、升角、平均值、能量损失自动修正。

简支梁冲击试验机主要技术参数完全符合ISO 179、GB/T 1043、JB / T 8762 标准的规定

三、符合标准：

GB/T 1043 硬质塑胶简支梁冲击试验方法

GB/T 3808摆锤式冲击试验机

JB/T 8762 塑胶简支梁冲击试验机

ASTM D 5941、ASTM D 5942、ASTM D 256、ASTM D 4812

四、术语：

简支梁：无缺口试样简支梁冲击强度：无缺口试样在冲击负荷作用下，破坏时所吸收的冲击能量与试样的原始截面积之比，以KJ/M²表示。

缺口试样简支梁冲击强度：缺口试样在冲击负荷作用下，破坏时所吸收的冲击能量与试样缺口处的原始截面积之比，以KJ/M²表示。

五、原理：

简支梁;用已知能量的摆锤打击支承成水平梁的试样，由摆锤一次冲击使试样破坏，冲击线位于两支座正中，若为缺口试样则冲击线应正对缺口，以冲击前、后摆锤的能量差，确定试样在破坏时所吸收的能量，然后按试样原始横截面积计算其冲击强度。

六、技术参数指标：

1、冲击速度：2.9m/s，3.8m/s；

2、摆锤能量：【选择一种】

冲击能量J	冲击速度		允许最大摩擦损失%	校正后允差J
	基本速度m/s	极限偏差%		
0.5	2.9	10	4	0.01
1.0			2	0.01
2.0			1	0.01
4.0			0.5	0.02
7.5	3.8	10	0.5	0.05
15.0			0.5	0.05
25.0			0.5	0.10
50.0			0.5	0.10

- 3、摆锤中心至试样中心距离：221mm、380mm
- 4、摆锤扬角：150°
- 5、钳口支承间距：40mm、60mm、70mm、95mm
- 6、支承刀刃圆角半径：R=1mm
- 7、冲击刀刃夹角：30°
- 8、冲击刀刃圆角半径：R=2mm
- 9、试样类型、尺寸、支撑距

试样类型	长度l		宽度b		厚度d		支撑线 间距L
	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	
1	80	+2	10	+0.5	4	+0.2	60
2	50	+1	6	+0.2	4	+0.2	40
3	120	+2	15	+0.5	10	+0.5	70

10、缺口类型和缺口尺寸

试样类型	缺口类型	缺口剩余 厚度	缺口底部圆弧半径r		缺口宽度n	
			基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差
1-4	A	0.8d	0.25	+0.05	-	-
	B		1.0			
1.3	C	2/3d	≤0.1	-	2	+0.2
2	C				0.8	+0.1

11、尺 寸：高度是800MM，宽度700mm，前后是300mm

12、重 量：90KG



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com